圧力トランスデューサ

ＶＥＳＶＭ５０／ＳＹＭ

特　　徴

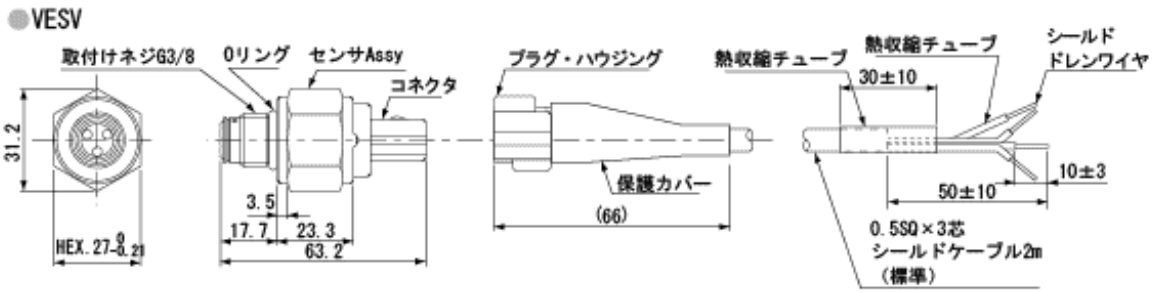
ステンレス鋼ダイヤフラムを使用した構造のため
耐蝕性に優れ、水、油をはじめステンレス鋼を
侵さない溶液、ガスなど幅広い圧力媒体で使用できる。
温度補償回路を内蔵しており、温度特性に優れる。
５ｍｓｅｃ以下の高応答性
１９６ｍ／ｓ２（５０～１０００Ｈｚ）の高い耐振性

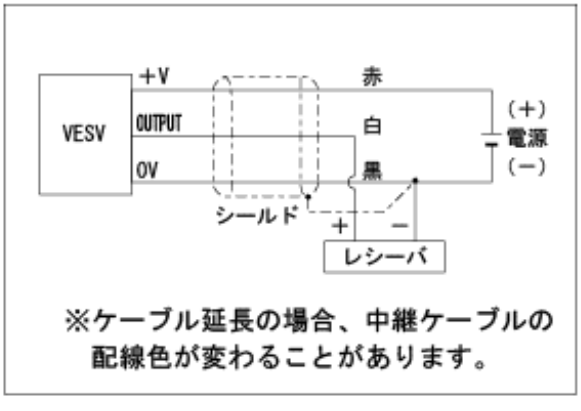
標準仕様

型　　式	ＶＥＳＶＭ５０／ＳＹＭ
定格圧力	０ ～ ５０ＭＰａ
許容最大圧力	７５ＭＰａ
電　　源	１０ ～ ３２ＶＤ
出　　力	１ ～ ５ＶＤＣ
負荷抵抗	１ｋΩ以上
直線性	±０．５％ＦＳ以下
ヒステリシス	±０．２％ＦＳ以下
総合精度	±３．０％ＦＳ以下
温度補償範囲	－２０ ～ １２０℃ (結露しないこと)
使用温度範囲	－４０ ～ １２０℃ (結露しないこと)

保存温度範囲	－４０ ～ １２０℃ (結露しないこと)
消費電流	１２ｍＡ以下
絶縁抵抗	１０ＭΩ以上（ＤＣ５０Ｖ）
耐水性	ＩＰ×７
耐振性	１９６ｍ／ｓ２（５０ ～ １０００Ｈｚ）
締め付けトルク	６８．６Ｎ・ｍ以下
接液部材質	ＳＵＳ３０４ ＋ ジルコニア
応答性	５ｍｓｅｃ以下
ケーブル	３芯シールド（耐油）２ｍ
質　　量	約１５０ｇ（ケーブル含まず）

寸法図





※ケーブル延長の場合、中継ケーブルの
配線色が変わることがあります。

株式会社　サヤマトレーディング
〒114-0001　東京都北区東十条 6-10-12
TEL (03) 3903-2181　FAX (03) 3903-0123
sales-team@sayama.com　http://www.sayama.com/

取扱説明書　（圧力トランスミッタ）

型式：ＶＥＳＶＭｘｘ

この度は、弊社の製品をお買い上げいただきありがとうございます。
正しくご使用いただくために、この取扱説明書をよくお読み下さい。
また、商品は日々改良されておりますので現品に付属された取扱説明書で操作を行なって下さい。
なお、本取扱説明書は大切に保管して下さい。

注意事項

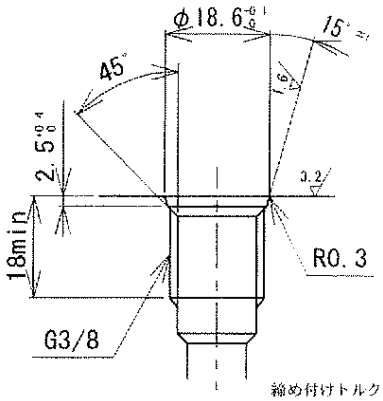
- センサの取り付けについて
  センサの締め付けトルクは最大６８．６Ｎ・ｍとし、無負荷時の出力が変化しない程度に締め付けて下さい。過大トルクで締め付けると精度の保証はできません。

- サージ圧について
  サージ圧が圧力センサの耐圧を超えると予想される場合は、サージ圧対策を行うかセンサの圧力レンジを変更するかの処置を行って下さい。

- ノイズについて
  測定値が時々変動したり、異なる値を示すなど数値が一定しない場合は、ノイズの影響があると思いますので、ノイズの発生源を調べ断ちきる必要があります。
  主な方法としましては、供給電源にノイズが乗っている場合は別の電源に交換したり、その電源にノイズフィルターを入れる方法などが有効です。
  また、外部からの誘導ノイズによりセンサケーブルの信号にノイズが乗ってくる事もありますので、センサケーブルはノイズ源から遠ざける事が必要です。

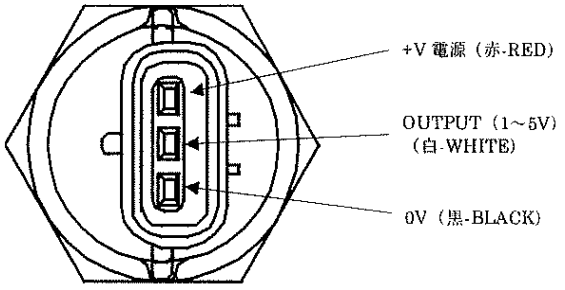
- その他
  定期的に増し締めを行って下さい。また緩み止めなどの対策を行う事を推奨します。

センサ取付穴寸法詳細



締め付けトルク：68.6N·m

結線図



相手コネクタ：タイコエレクトロニクスアンプ(株)　型番 174357-2

株式会社　サヤマトレーディング
〒114-0001　東京都北区東十条 6-10-12
TEL (03) 3903-2181　FAX (03) 3903-0123
sales-team@sayama.com　http://www.sayama.com/